

Anàlisi de la tipologia i distribució dels contaminants sòlids a les platges de Torredembarra

Hugo Muñoz Álvarez

L'objectiu principal d'aquest treball és determinar quins productes sòlids són els principals contaminants de les platges de Torredembarra. També quins són els efectes d'aquest productes sobre el medi ambient i què podem fer per evitar aquesta contaminació.

La hipòtesi formulada és que potser les platges tindran diferent quantitat de contaminants sòlids segons la quantitat de persones que la visitin cada dia i que la tipologia d'aquests pot variar d'una platja a una altra.

La metodologia emprada ha consistit en un mostreig de les quatre platges de Torredembarra (Paella, Baix a Mar, Muntanyans i Canyadell). En cadascuna s'han considerat tres zones: una arran de passeig (o la zona més allunyada del mar), una altra a la zona intermèdia de la platja i per últim la zona propera al mar. Amb un marc de 1x1m es posa sobre la sorra i s'anoten els contaminants observats a l'interior del marc. D'aquest mostreig se'n fan quatre o cinc rèpliques a cada zona de cada platja. Al final s'obtenen 58 mostres.

A la platja de la Paella s'han trobat principalment fragments de formigó i plàstics. Tot i així, a la franja vora mar estava més neta, segurament per efecte del tractor que passa a netejar cada matí.

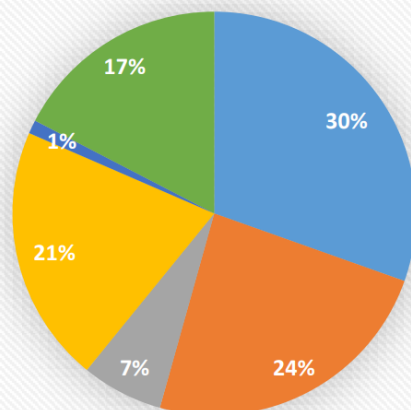
A Baix a Mar hi ha sobretot paper, cartró i plàstics, molts dels quals provinents dels petards de la nit de Sant Joan. La franja vora mar també està més neta, segurament per la neteja diària amb el tractor.

A la platja dels Muntanyans hi ha una mica de tot, principalment plàstics i microplàstics, però en comparació a les altres platges està més neta. La zona de vora mar també està més neta que la resta.

A la platja del Canyadell s'hi troben principalment microplàstics i fragments plàstics o plàstics. El dia que vaig fer els mostreigs va ser el dia següent a un dia de pluja, segurament, els microplàstics que hi havia a la platja van provenir del mar a causa de l'onatge. Al contrari de la resta de platges, a la platja del Canyadell el nombre de contaminants a la franja de vora mar no es redueix, segurament perquè no es neteja amb tractor, sinó manualment.

Com es veu al gràfic, més de la meitat dels contaminants sòlids que hi ha a les platges de Torredembarra són d'origen plàstic, un 30% són fragments plàstics o plàstics i l'altre 24% són microplàstics. L'altre gran grup important de contaminants són els papers i cartrons, que representen el 21% del total.

Percentatge de contaminants sòlids trobats a totes les platges



■ Fragments plàstics ■ Microplàstics ■ Burilles ■ Paper i cartró ■ Vidre ■ Altres

Els fragments plàstics o plàstics són abocats directament a la sorra pels usuaris de la platja, i una manera d'evitar que això passi és conscienciant a la gent dels efectes de contaminar la platja i habilitant més papereres. En canvi els microplàstics provenen del mar i acaben a la platja a causa de l'onatge.

Per altra banda, els papers i cartrons poden provenir de diverses fonts, una d'elles és que poden ser abocats a la sorra per les persones que la visiten i l'altra és que poden ser restes de petards de quan hi ha festes, com en el cas de la platja de Baix a Mar. En qualsevol cas, per a evitar la contaminació de les platges es necessari que tothom sigui responsable i procuri no embrutar.

En general, a totes les platges la franja que està més a prop del mar està més neta que les altres zones molt possiblement degut a l'acció del tractor, però a la platja del Canyadell això no passa. Degut a que s'ha pogut veure que la possible acció del tractor redueix considerablement la quantitat de contaminants sòlids grans que hi ha a les platges, es pot dir que és molt favorable per al manteniment de les platges que el tractor la netegi cada dia.

Finalment, també es pot veure que a la platja de Muntanyans el nombre de contaminants sòlids es molt menor en comparació amb la resta de platges, llavors es pot dir que el nombre de contaminants sòlids varia segons la quantitat de persones que visitin la platja.

Per altra banda, la hipòtesi inicial era que potser les platges tindrien diferent quantitat de contaminants sòlids, segons la quantitat de persones que la visitin cada dia i diferent tipologia dels contaminants sòlids a les platges. Després d'analitzar els diferents mostreigs, podem afirmar que la hipòtesi inicial era correcta, ja que s'han trobat diferents tipus de contaminants a cada platja i també diferents quantitats segons la gent que la visitava.